

## Dispensing cap for instant coffee container

**Publication number:** FR2747107

**Publication date:** 1997-10-10

**Inventor:**

**Applicant:** BOIS JACQUES (FR)

**Classification:**

- **International:** B65D51/24; B65D51/24; (IPC1-7): B65D51/28; B65D51/20; B65D77/24

- **European:** B65D51/24H2

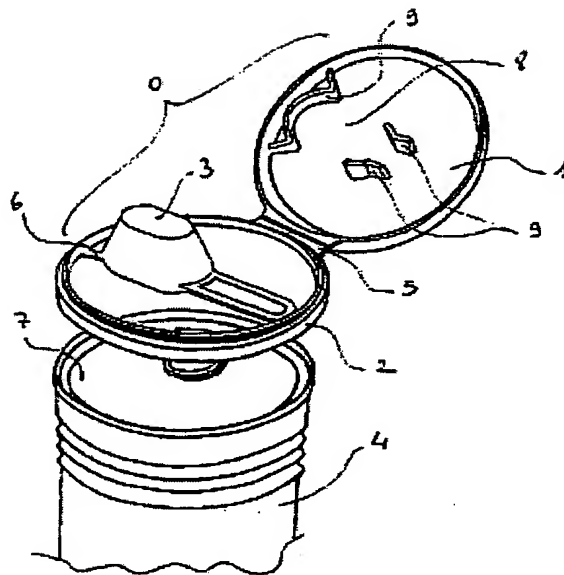
**Application number:** FR19960004490 19960404

**Priority number(s):** FR19960004490 19960404

**Report a data error here**

### Abstract of FR2747107

The cap has a measuring spoon and supports to hold the spoon without risk of soiling. The cover is a single piece (0) forming the cap, measure (3) and the sealing edge strip. The measure can be a spoon which can be dried. The spoon can be held by a seating (8) in the cap formed by lugs (9) holding the spoon fixed to the interior of the cover above the comestible, but out of touch with it. The spoon and cap assembly are attached to the container in a single operation.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



La présente invention concerne un couvercle d'emballage intégrant une cuillère mesurette pour les aliments en poudre.

On connaît actuellement des systèmes de couvercle coiffant un emballage dont le contenu, pour une bonne utilisation, nécessite le dosage comme par exemple le café moulu, les boissons chocolatées en granule, le lait infantil en poudre.

L'aliment en poudre destiné à être consommé en plusieurs fois est conservé à l'abri de l'air et de l'humidité dans des boîtes de formes diverses en métal, carton ou plastique, dont la première ouverture s'effectue par le retrait d'un opercule, les fermetures et ouvertures suivantes s'effectuant à l'aide d'un couvercle indépendant en métal ou plastique.

Ces différents produits présentent le ou les inconvénients suivants :

Le café moulu nécessite un dosage pour pouvoir réussir la boisson à la convenance de chacun, pour ce faire il existe des mesurettes qui sont vendues séparément de la boîte de café.

Le consommateur peut ranger cette mesurette à l'intérieur de la boîte au contact direct du café moulu pouvant recouvrir la partie manche de la mesurette répandant, lors de sa préhension, de la poudre de café sur les doigts de l'utilisateur puis en dehors de la boîte ou du filtre à café.

Dans les boîtes de lait infantil en poudre on trouve toujours une mesurette, celle-ci est contenue à l'intérieur même de la boîte, au contact direct avec l'aliment. L'utilisateur prend l'habitude de ranger cette mesurette au même endroit où il l'a trouvée.

On remarquera que ceci n'est pas hygiénique puisque le manche de la mesurette tenu par les doigts de la main se trouve en contact direct avec l'aliment infantil. Cette absence d'hygiène est d'autant plus flagrante que tous les fabricants de lait infantil mettent en garde

de respecter le maximum d'hygiène dans la préparation des repas du nourisson afin de préserver sa santé.

Pour la fabrication du couvercle et de la mesurette on suppose qu'il s'agit de deux outillages différents. Les opérations d'introduction de la mesurette dans la boîte puis la pose du couvercle s'effectuent en deux opérations successives et distinctes.

La présente invention vise à supprimer ces inconvénients, elle permet d'obtenir le résultat suivant : Réaliser en une seule pièce simple à mouler une mesurette sécable et un couvercle comportant un logement destiné au rangement de la mesurette après usage à l'abri de l'air et sans contact direct avec l'aliment.

Fig 1 : La pièce (0) se compose du couvercle (1), de la ceinture (2) et de la mesurette (3). L'exemple représente une forme de boîte (4) cylindrique mais on pourrait imaginer d'autres formes de boîtes, la pièce (0) ayant alors la même forme périphérique que la boîte à recouvrir. Le couvercle (1) est rattaché à la ceinture (2) par une bande de matière ou par un ou plusieurs points en ligne faisant office de charnière (5) permettant de rabattre le couvercle (1) sur la ceinture (2). La mesurette (3) est maintenue à la ceinture (2) par des attaches (6) minces à ses deux extrémités. Une traction effectuée sur la mesurette (3) permet de casser les attaches (6) Fig 3 et de rendre la mesurette indépendante et utilisable. Les attaches (6) constituent un témoin d'inviolabilité complémentaire.

Fig 2 : L'installation de la pièce (0) sur la boîte (4) s'effectue par la ceinture (2). Celle ci comporte un retour de matière (11) Fig 5 amarrant définitivement après son passage la pièce (0) au corps de la boîte (4) en sa partie périphérique supérieure. On connaît d'autres principes pour obtenir le même résultat tel que le collage, la soudure. Dans sa position fermée Fig 5 avant la première utilisation le couvercle (1) est rabattu sur la ceinture (2) par l'action de la charnière (5) Fig 1. Un système dit "témoin d'inviolabilité" (12) Fig 5 rend les deux parties couvercle (1) ceinture (2) indissociables empêchant toute ouverture avant le retrait du témoin d'inviolabilité. Plusieurs systèmes d'inviolabilité existent et peuvent être mis en oeuvre par exemple non limitatif : en un point fixe (18) Fig 7, en bande périphérique (12) Fig 5.

Fig 3 : La mesurette (3) retirée de la ceinture (2) rien n'entrave le retrait de l'opercule (7). Le diamètre interne de la ceinture (2) étant supérieur au diamètre de l'opercule (7). Un logement (8) défini à l'intérieur du couvercle (1) permet le rangement de la mesurette (3) après usage. Un ou plusieurs picots (9) assurent un maintien suffisant afin que quel que soit la position du couvercle (1) dans l'espace, la mesurette (3) ne puisse sortir de son logement (8). La forme du logement (8) défini par ses picots (9) permet d'identifier le sens d'emplacement de la mesurette (3).

Fig 4 : Un dégagement suffisant autour de l'emplacement de la partie manche (10) de la mesurette (3) favorisera et facilitera la préhension de celle-ci par son manche (10).

Fig 5 : La hauteur du couvercle (1) et de la ceinture (2) est déterminée en fonction de la profondeur de la dosette (3) afin que celle-ci lors de l'installation de la pièce (0) Fig 1 sur la boîte se retrouve au dessus de l'opercule (7).

Fig 6 : pour obtenir une forme plus plate de couvercle on peut réaliser une déformation (16) sur la face interne de l'opercule (7) afin que la mesurette (3) s'inscrive en dessous du plan délimité par la bordure de la boîte (17).

Après retrait de l'opercule (7) Fig 3 la dosette (3) Fig 4 en position rangement dans le couvercle (1) reste impérativement au dessus du niveau (15) Fig 6 de remplissage du contenu de la boîte.

Fig 7 : La bonne fermeture de la boîte (4) après usage et le maintien de sa position fermée s'obtient par le passage en force d'un bourrelet (13) réalisé en périphérie de la ceinture (2) d'une manière continue ou ponctuelle dans une gorge (14) réalisée à la périphérie du couvercle (1)

Etant entendu que la ceinture (2) peut recevoir la gorge (14) et le couvercle (1) le bourrelet (13) et que l'ouverture s'effectue également par le passage en force du dit bourrelet (13).

On peut imaginer une mesurette de formes variées, en plusieurs pièces  
5 assemblées par le consommateur du moment que l'ensemble de ces pièces s'inscrivent à l'intérieur de la ceinture pour pouvoir être moulées. Par extension on peut imaginer remplacer la mesurette par tout autre élément facilitant le service, la consommation ou l'usage du contenu de la boîte celui-ci pouvant être d'une autre nature qu'un aliment et  
10 sous une forme différente de la poudre.

15

20

25

30

35

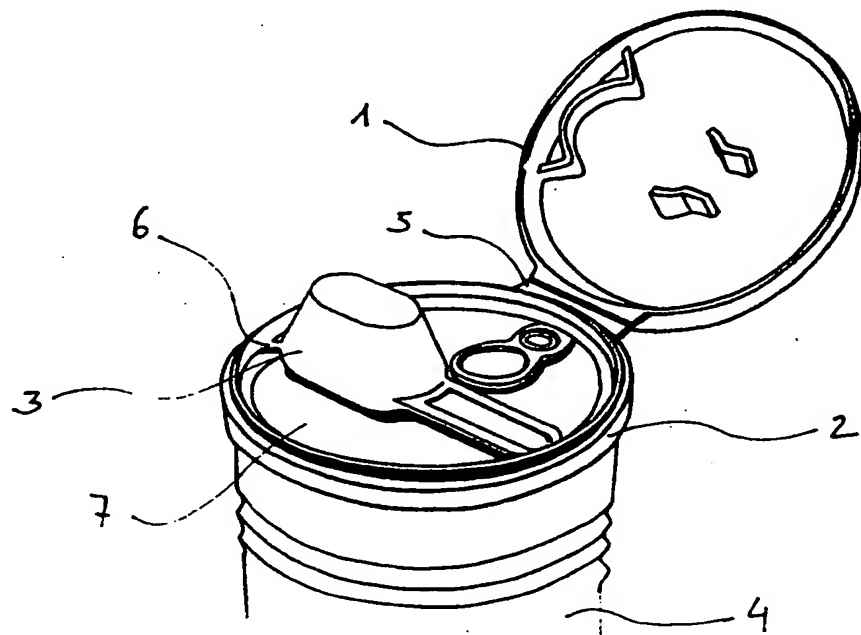
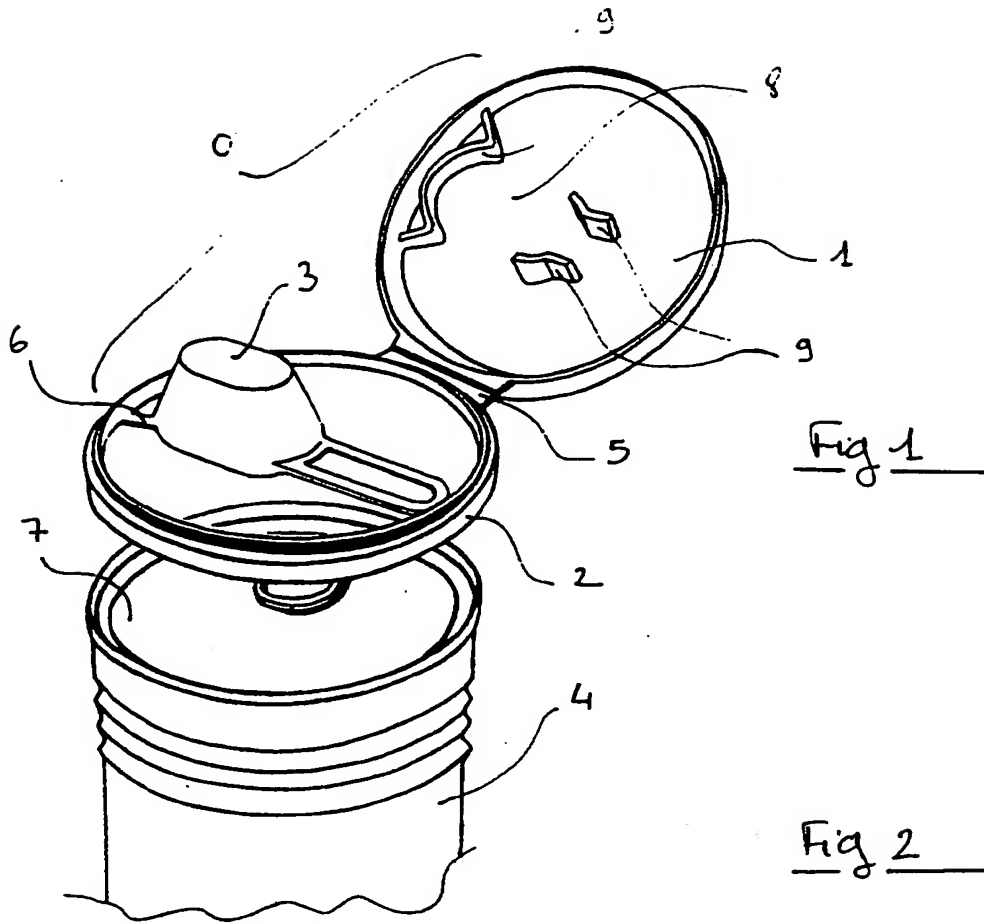
## REVENDICATIONS

1/ Couvercle pour boîte d'aliment en poudre comportant une mesurette et le moyen de ranger celle-ci à l'abri de toute pollution de l'aliment. Le couvercle est caractérisé par le fait qu'il est constitué d'une pièce (0) unique comportant le couvercle (1), la mesurette (3) et la ceinture (2).

2/ Couvercle selon 1 comportant une mesurette (3) sécable.

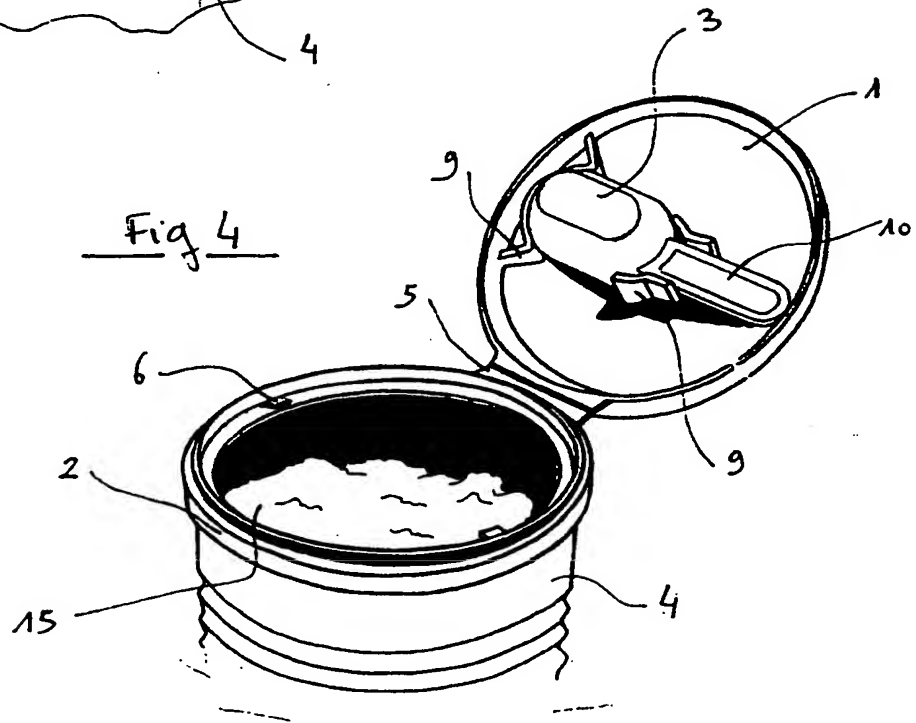
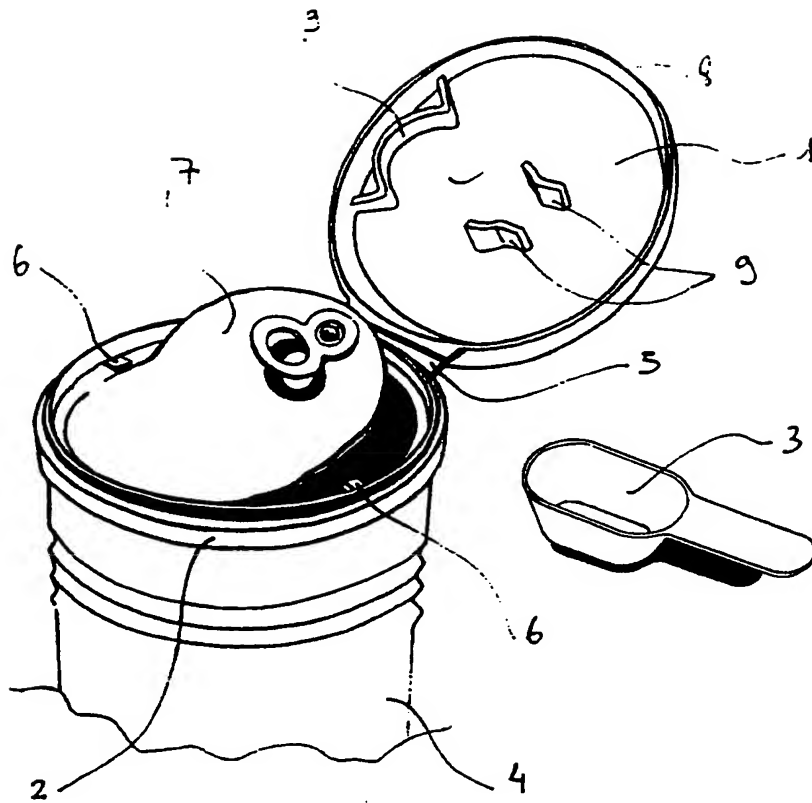
3/ Couvercle selon 1 et 2 caractérisé par le fait que le moyen de ranger la mesurette (3) est un logement (8) dans le couvercle (1) constitué de picots (9) maintenant la mesurette (3) fixée à l'intérieur du couvercle (1) au dessus de l'aliment sans contact avec celui-ci.

1/4

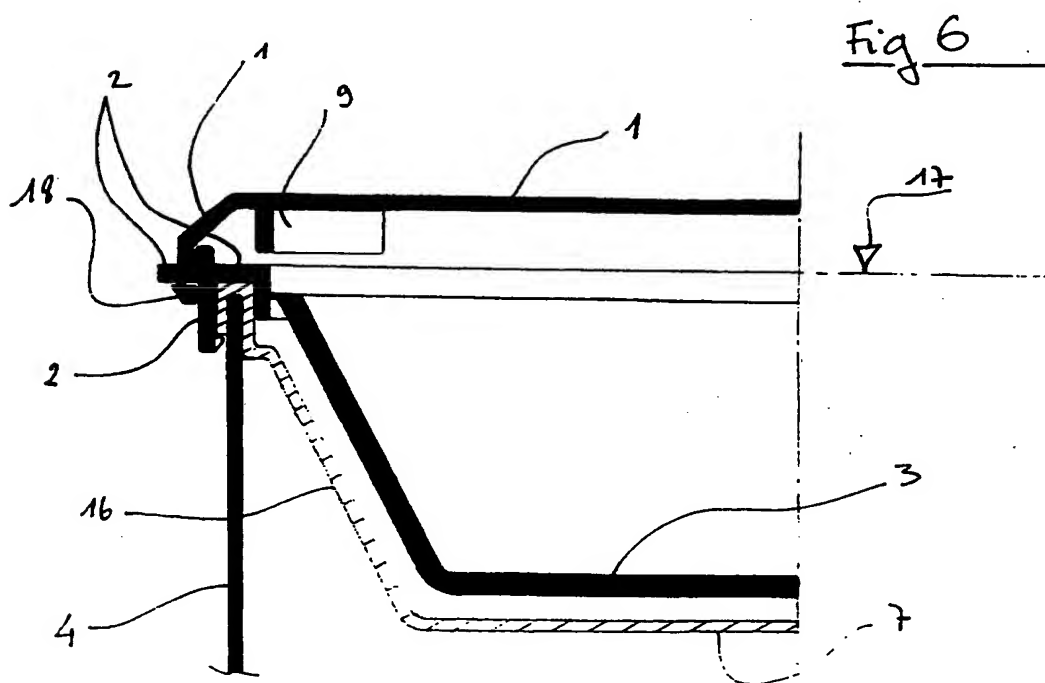
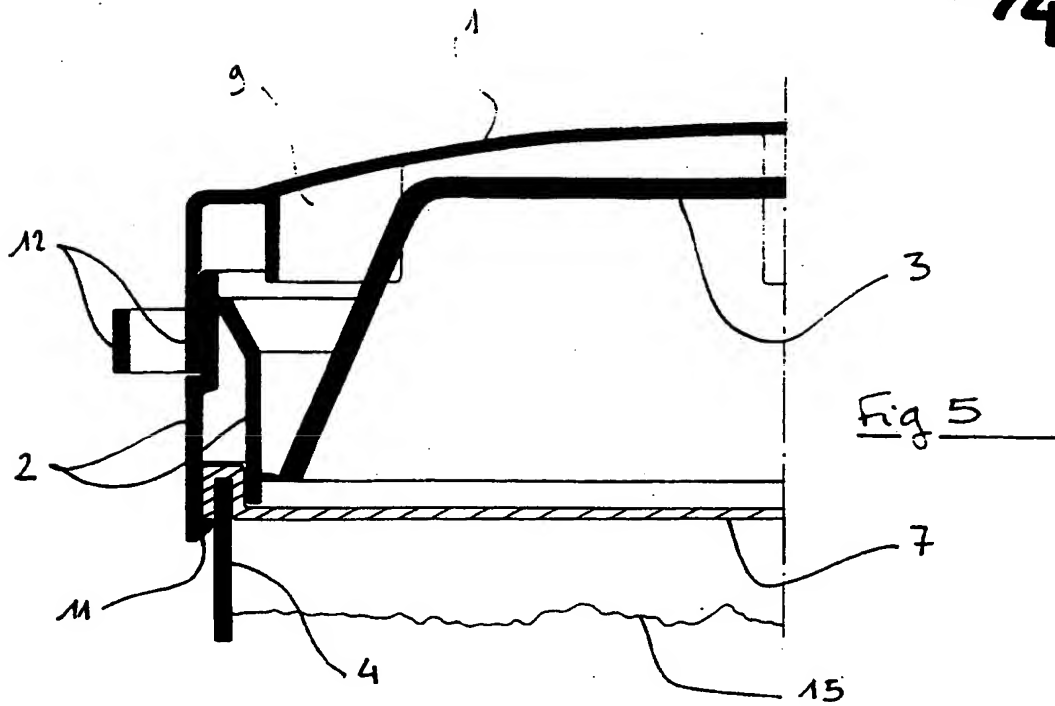




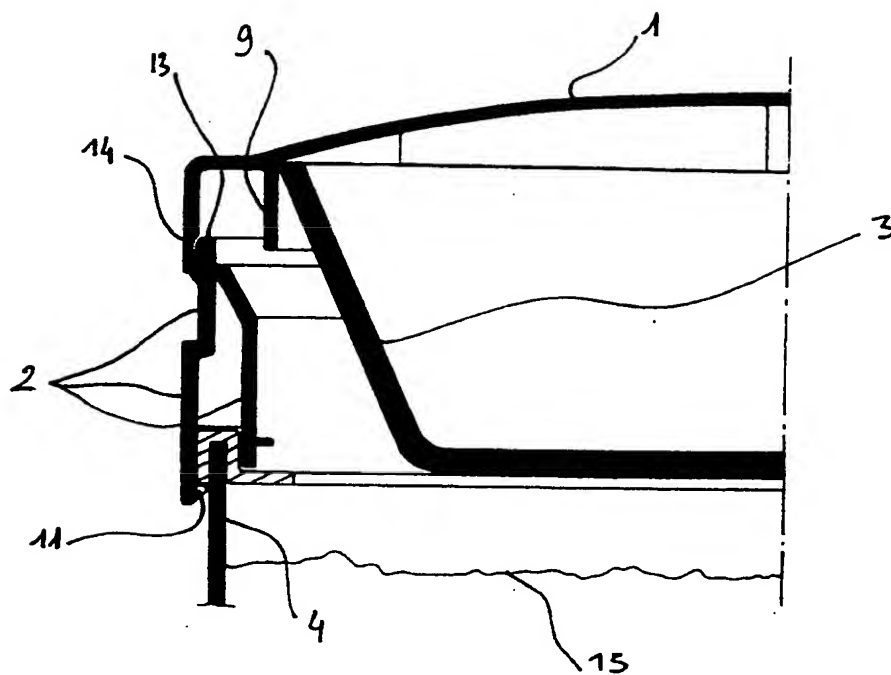
2/4



3/4



4/4

Fig 7

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X Y	EP-A-0 072 294 (JUILLET) * colonne 4, ligne 15 - colonne 5, ligne 29; figures 1-5 *  ---	1,2 3
X A	GB-A-2 250 271 (DAVIS) * page 2, ligne 21 - page 3, ligne 28; figures 1-3 *  ---	1,2 3
X A	WO-A-93 17920 (CHRISTENSSON) * page 4, ligne 20 - page 5, ligne 19; figures 1-3 *  ---	1,2 3
Y	CH-A-381 606 (ABT) * page 1, ligne 54 - ligne 65; figures 1,2 *  -----	3
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
		B65D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
2 Décembre 1996		Vantomme, M
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b>		
X : particulièrement pertinent à lui seul		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie		
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général		
O : divulgation non écrite		
P : document intercalaire		
T : théorie ou principe à la base de l'invention		
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.		
D : cité dans la demande		
L : cité pour d'autres raisons		
& : membre de la même famille, document correspondant		